Separat-Abdruck aus dem XVIII. Bande
der
ANNALEN
des
k. k. Naturhistorischen Hofmuseums.

WIEN, 1903.
Alfred Hölder,
k. u. k. Hof- und Universitäts-Buchhändler.
I., Rotenturmstraße 18.

Centralbibliothek IX
810-840
346-522
Greek
722
520
Cabinet

Schedae ad «Kryptogamas exsiccatas»

editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctore

Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria IX.

Unter Mitwirkung der Herren: F. A. Artaria, J. A. Bäumler, Dr. E. Bauer, H. Baum, J. Baumgartner (Musci), Prof. Dr. G. v. Beck, J. Blumrich, J. Bornmüller, J. L. Boormann, Prof. Dr. F. Bubák (Uredineae), E. Cheel, Dr. J. C. Constantineanu, Kustos Dr. F. Filárszky, Dr. Br. Fink, J. B. Förster, E. Habl, H. v. Handel-Mazetti, Prof. Dr. A. Hansgirg, Prof. Dr. F. v. Höhnel, Dr. K. v. Keissler (Algae, Fungi imperfecti), Dr. P. Kuckuck, Prof. K. Loitlesberger, Dr. J. Lütkemüller, † Prof. J. Lukasch, Prof. Dr. A. Mágócsy-Dietz, Prof. F. Matouschek, Prof. G. v. Niessl, F. Pfeiffer v. Wellheim, J. Procopp, Dr. K. Rechinger, Prof. F. X. Rieber, C. Rodig, H. Sandstede, Prof. Dr. V. Schiffner, Prof. Dr. K. Schilberszky, Prof. Dr. H. Schinz, A. Schmidt, Prof. J. Schuler, Prof. Dr. J. Steiner, P. P. Strasser, J. Szabó, Dr. E. C. Teodorescu, T. Vestergren, Kustos Dr. A. Zahlbruckner (Ascomycetes, Lichenes), Prof. H. Zimmermann, Prof. Dr. W. Zopf

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 25—28).

801. Ustilago Panici miliacei.

Wint. apud Rabenh., Kryptg.-Flora v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 89; Schröt. apud Cohn, Kryptg.-Flora v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 268; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 454. — *Uredo (Ustilago) segetum δ. Pani miliacei* Pers., Syn. fung. (1801), p. 224. — *Uredo carbo* DC., Flor. franç., vol. VI (1805), p. 130. — *Caeoma destruens* Schlecht., Flor. Berolin., vol. II (1824), p. 130. — *Uredo destruens* Duby, Bot. Gallic., vol. II (1830), p. 901. — *Erysibe Panicorum β)* Wallr., Flor. Crypt. Germ., vol. III (1833), p. 216. — *Ustilago carbo β) destruens* Tul. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. VII (1847), p. 81. — *Tilletia destruens* Lév. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. VIII (1847), p. 372. — *Ustilago destruens* Schlecht. apud Rabenh., Herb. mycol., ed. nova, nr. 400.

Bohemia: in inflorescentiis *Panici miliacei* prope Alt-Kolin, m. Aug. leg. F. Bubák.

802. Puccinia turgida.

Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1902), p. 266, tab. XVII, fig. 250. — *Puccinia Lycii* Magnus in Hedwigia, Bd. XXXVIII, Beibl. nr. 3/4 (1898), p. (91), fig. 1—6 et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. L (1900), p. 437, non Kalchbr.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Lycii europaei.*

Palaestina: prope Jericho, m. Mart. leg. J. Bornmüller.

Der vorliegende Pilz ist nach Sydow a. a. O. von *Puccinia Lycii* Kalchbr. durch dicht- und grobwarzige, größere und breitere Teleutosporen und die Form des Stieles verschieden. F. Bubák.

803. Puccinia Glechomatis.

DC. in Encyclop., vol. VIII (1808), p. 245; Berk. apud Smith, Engl. Flora, vol. V (1836), p. 364; Corda, Icon. fung., vol. IV (1840), p. 13, tab. III, fig. 35; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 688 pr. p.; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 349; Plowright, British Uredin. (1889), p. 214; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1902), p. 227. — *Puccinia verrucosa* Link, Observat. mycol., vol. II (1816), p. 29; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 116 pr. p. — *Aecidium verrucosum* Schultz, Prodr. Flor. Starg. (1819), p. 432. — *Dicaeoma verrucosum* Nees, Syst. d. Pilze (1816), p. 16, tab. I, fig. 12. — *Uredo verrucosa* Strauss in Wetter., Ann., Bd. II (1811), p. 103.

Germania, Thuringia: in foliis *Glechomatis hederaceae* ad Berka ad fl. Ilm, m. Sept. leg. J. Bornmüller.

804. Puccinia Salviae.

Unger, Einfluß d. Bodens (1836) p. 218; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1902), p. 296. — *Puccinia Salviae glutinosae* Cesati apud Sacc., Mycol. Veneta, nr. 130, Massal., Uredin. Veron. (1883), p. 25. — *Puccinia verrucosa* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 116 pr. p. — *Puccinia Glechomatis* Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 688 pr. p.

Fungus teleutosporifer in foliis, petiolis et caulibus *Salviae glutinosae* L.

Romania: in locis umbrosis montis Grinţieşul-mare in distr. Neamţ, m. Aug. leg. J. C. Constantineanu.

805. Puccinia retifera.

Lindroth in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XXII (1902), nr. 1, p. 20; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1902), p. 368. — *Cystopus verrucosus* Hazsl., Magy. üszökgomb. (1877), p. 105.

Fungus teleutosporifer in foliis caulibusque *Chaerophylli bulbosi* L.

Romania: in locis incultis prope pagum Cârlig in distr. Jaşi, m. Junio leg. J. C. Constantineanu.

806. Puccinia Hydrocotyles.

Cooke in Grevillea, vol. IX (1880), p. 14; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 641; Plowright, British Uredin. (1889), p. 195; Lindroth in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XXII (1902), nr. 1, p. 76; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 388. — *Caeoma Hydrocotyles* Link, Linnaei Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1824), p. 22. — *Uredo Hydrocotyles* Mont. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 2ª, vol. III (1835), p. 356;

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 255. — *Uredo bonariensis* Spegazz. in Ann. soc. cient. Argentina, vol. IX (1880), p. 171.

Fungus uredosporifer in foliis *Hydrocotyles* cujusdam.

Brasilia: in horto botanico Janeirensi, m. Aug. leg. F. de Höhnel.

Nach Lindroths Untersuchungen a. a. O. gehören *Uredo bonariensis* und *Uredo Hydrocotyles* zu der Cooke'schen *Puccinia*. F. Bubák.

807. Puccinia carniolica.

Voss in Österr. Botan. Ztschr., Bd. XXXV (1885), p. 420 und in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXVII (1887), Abh., p. 240, tab. V, fig. 2; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 672; Lindroth in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XXII (1902), nr. 1, p. 138, 139; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 405. — *Aecidium Peucedani* Voss in Österr. Botan. Ztschr., Bd. XXXV (1885), p. 421.

Aecidia et teleutosporae in foliis *Peucedani Schottii* Bess.

Carniolia: prope Veldes, m. Aug. leg. G. Voss.

808. Puccinia Oreoselini.

Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 52; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 191; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 335; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 635; Lindroth in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XXII (1902), nr. 1, p. 57; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 401. — *Uredo Oreoselini* Strauss in Wetter. Ann., Bd. II (1811), p. 97; Mart., Flora Mosqu., ed. 2ª (1817), p. 232. — *Uredo muricella* var. *Oreoselini* Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl. (1844), p. 6. — *Caeoma Oreoselini* Link, Linnaei Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1824), p. 22. — *Puccinia Oreoselini* Koernike in Hedwigia, Bd. XVI (1877), p. 2. — *Puccinia Peucedani* Koernike, l. c., p. 17. — *Puccinia Umbelliferarum* var. *Selini Oreoselini* DC., Flor. franç., vol. VI (1805), p. 58.

Fungus teleutosporifer in foliis *Peucedani Oreoselini* Mönch.

Bohemia: in pratis ad Neratovice, m. Aug. leg. F. Bubák.

809. Puccinia Geranii silvatici.

Karst. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., ny serie, vol. V (1866), p. 220 et Mycol. Fennic., IV in Bidrag till Könnedom. Finlands Natur och Folk, vol. XXXI (1878), p. 40; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 175; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 682; Sydow Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 465. — *Puccinia semireticulata* Fuck., Symb. mycol., III, Nachtr. (1875), p. 12. — *Puccinia Fuckelii* Koernike in Hedwigia, Bd. XVI (1877), p. 20. — *Puccinia Geranii* Lév. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. V (1846), p. 270. — *Puccinia Léveillei* Mont. in Gay, Flora Chilen., vol. VIII (1852), p. 41; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 185. — *Puccinia Léveilleana* De Toni apud Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 696. — *Puccinia Geranii silvatici* var. *nepalensis* Bard. in Annals of Botany, vol. V (1890—1891), p. 27.

Fungus teleutosporifer in foliis *Geranii silvatici* L.

Suecia: Lapponia Lulensis, alpes Sarjekenses, m. Julio. leg. T. Vestergren.

Von E. Fischer (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. I, Heft 1, p. 72) wurde bewiesen, daß der vorliegende Pilz eine *Micropuccinia* ist und daß er keine Spermogonien besitzt. F. Bubák.

810. Puccinia asarina.

Kunze in Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, I (1817), p. 70; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 172; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 344; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 678; Plowright, British Uredin. (1889), p. 202; Sydow, Monogr. Uredin., vol. I (1903), p. 583. — *Puccinia Asari* Link, Linnaei Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1825), p. 68; Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 58. — *Sphaeria Asari* Klotsch in Rabenh., Herb. mycol., nr. 250.

Fungus teleutosporifer in foliis *Asari europaei* L.

Austria superior: in silvis prope Hallstatt, m. Aug. leg. C. de Keissler.

811. Puccinia Passerinii.

Schröt. in Jahresber. Schles. Ges. f. vaterl. Kultur (1876), p. 37 et in Hedwigia, Bd. XV (1876), p. 135; Lagerh. in Tromsö Museums Aarshefter, XVII (1895), p. 67; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 602 et vol. XIV (1899), p. 335. — *Aecidium Thesii* Desv. in Journ. de Botan., vol. II (1813), p. 311 pr. p. — *Uredo Thesii* Duby, Botan. Gallic., vol. II (1830), p. 889 pr. p. — *Caeoma Thesii* Schlecht., Flora Berolin. (1824), p. 116. — *Puccinia Desvauxii* Vuill. in Bull. Soc. Mycol. France, vol. X (1894), p. 112 pr. p.

Aecidia et teleutosporae in foliis et caulibus *Thesii ebracteati* Hayne.

Bohemia: in pratis ad Velenka prope Sadská, m. Junio leg. F. Bubák.

812. Puccinia oblongata.

Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 183. — *Caeoma oblongatum* Link, Observ. mycol., vol. II (1816), p. 27; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 658; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, Heft 1 (1889), p. 337; Plowright, British Uredin. (1889), p. 190. — *Uredo macrospora* Desmaz., Plant. Crypt. exsicc., nr. 401. — *Uredo oblongata* Grév., Scottish Crypt. Fl. (1823), tab. XII. — *Trichobasis oblongata* Berk., Outlin. of Brit. Fung. (1860), p. 208; Cooke, Microfungi, tab. VII, fig. 158, 159. — *Uromyces oblongatus* Fischer apud Rabenh., Fungi Europ., nr. 2370. — *Puccinia Luzulae* Lib., Exsicc. nr. 94.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Luzulae maximae* DC.

Bohemia: ad lacum dictum «Schwarzer See» in montibus, qui «Böhmerwald» dicuntur, m. Sept. leg. F. Bubák.

813. Puccinia Eremuri.

Komarow in Scripta Botanica, vol. IV (1894), p. 262 et in Jaczewski, Komarow et Tranzschel, Fungi Rossiae exsicc., nr. 10; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 197; Magnus in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. L (1900), p. 436.

Fungus teleutosporifer in foliis *Eremuri spectabilis* M. B.

Palaestina: Libanon in subalpinis jugi Sanin 1700—1880 *m*, m. Julio leg. J. Bornmüller.

Der vorliegende Pilz ist außerdem noch von Turkestan bekannt, wo ihn Komarow sammelte. Er ist in der obengenannten Sammlung unter nr. 10 ausgegeben und nicht nr. 29, wie Saccardo und Magnus irrtümlicherweise zitieren. F. Bubák.

814. Uromyces Anthyllidis.

Schröt. in Hedwigia, Bd. XIV (1875), p. 162 et apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1884), p. 308; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 551; Plowright,

British Uredin. (1889), p. 135; Hariot in Revue Mycol., vol. XIV (1892), p. 15 pr. p.; Bubák in Sitzungsber. d. kön. böhm. Ges. Wiss. Prag (1902), nr. XLVI, p. 10. — *Uredo Anthyllidis* Grév. apud Smith, Engl. Flora, vol. V (1826), p. 383.

Fungus uredosporifer in foliis *Anthyllidis vulnerariae* L.

Austria inferior: prope Tullnerbach, m. Sept. leg. C. de Keissler.

815. Coleosporium Campanulae.

Lév. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. 3ª, vol. VIII (1847), p. 373; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 246; Sacc., Syll. fung. (1888), p. 753; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1889), p. 369; Plowright, British Uredin. (1889), p. 251. — *Uredo Campanulae* Pers., Synops. method. fung. (1801), p. 217. — *Uredo crustacea* Berk., Engl. Flora, vol. V, pars II (1826), p. 378. — *Coleosporium Campanulacearum* Fr., Summa Veget. Scand. (1849), p. 512.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Campanulae Grosekii* Heuff. cultae.

Hungaria: Budapest, m. Oct. leg. K. Schilberszky.

Die Aecidiumgeneration (*Peridermium Rostrupii* E. Fischer) dieses Pilzes entwickelt sich nach E. Fischer (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. I, Heft 1, p. 105 ff.) auf *Pinus silvestris*.

G. Wagner (Zeitschr. für Pflanzenkr., VIII [1898], p. 257 ff.) und Klebahn (Jahrbücher d. Hamburg. wiss. Anstalten, XX, 3. Beiheft) haben gefunden, daß *Coleosporium Campanulae* einige Anpassungsformen in sich schließt. F. Bubák.

816. Calyptospora Goeppertiana.

Kühn in Hedwigia, Bd. VIII (1869), p. 81; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 1. Hälfte (1887), p. 367; Sacc., Syll. fung., vol. VII (1888), p. 766. — *Aecidium columnare* Albert. et Schwein., Conspect. fung. in Agro nisk. (1805), p. 121, tab. V, fig. 4. — *Caeoma columnare* Link, Linnaei Spec. plant., vol. VI, pars 2 (1825), p. 66. — *Peridermium columnare* Kunze et Schmidt, Deutsche Schwämme, nr. 10 (1815). — *Melampsora Goeppertiana* Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. I (1884), p. 245.

a) Aecidium in foliis *Abietis pectinatae* DC.

Hungaria: prope Jolsva in com. Gömör, m. Julio leg. K. Schilberszky.

b) Fungus teleutosporifer in caulibus *Vaccinii vitis idaeae* L.

Hungaria: prope Béla in com. Szepes, m. Julio leg. A. Mágocsy-Dietz.

c) Fungus teleutosporifer in caulibus *Vaccinii vitis idaeae* L.

Helvetia: prope Gottschalkenberg, m. Sept. leg. Schinz.

R. Hartig hat durch Infektionsversuche gefunden (Lehrbuch der Baumkrankheiten, 1. Aufl., 1882, p. 56, tab. II), daß *Aecidium columnare* und der vorliegende Pilz auf *Vaccinium vitis idaeae* genetisch verbunden sind. F. Bubák.

817. Helotium Humuli.

DNotrs. in Comment. Soc. crittog. Italian., vol. I, nr. 5 (1863), p. 379; Sacc., Fungi Ital., fig. 1361 (1882) et Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 243; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1893), p. 788; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 81. — *Peziza Humuli* Lasch apud Rabenh., Herb. mycol., ed. 1ª, nr. 630 (1844). — *Peziza (Phialea) humilis* Desmaz. in Ann. scienc. nat., Botan., ser. 3ª, vol. VIII (1847), p. 188.

Austria inferior: in sarmentis siccis *Humuli Lupuli* in nemoribus ad flumen March prope Hohenau, m. Nov. leg. K. Rechinger.

818. Pragmopora amphibola.

Mass., Framm. Lichgr. (1855), p. 13 et Sched. critic., vol. VI (1856), p. 109; Körb., Parerg. Lich. (1861), p. 278; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1890), p. 297 et 339; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1893), p. 127. — *Peziza amphibola* Hepp, Flecht. Europ., nr. 711 (1860). — *Tympanis amphibola* Karst., Symb. mycol. fennic. in Notiser ur Sällsk. pro Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. XI (1876), p. 252. — *Scleroderris amphibola* Gilb., Discomyc. (1879), p. 198; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 596. — *Stictis sphaeroides* Niessl in Hedwigia, vol. XV (1876), p. 116.

Hungaria (com. Pozsony): ad corticem *Pini silvestris* in regione montana prope Szentgyörgy, ca. 450 *m*, m. Maio leg. A. Zahlbruckner.

819. Coccomyces Rubi.

Karst., Mycol. Fennic. in Bidrag Kännedom. Finlands Natur och Folk, vol. XIX (1871), p. 258; Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1888), p. 81; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 751. — *Phacidium Rubi* Fries, Syst. mycol., vol. II, pars 2 (1823), p. 578.

Exsicc.: Jack, Leiner et Stzbgr., Kryptg. Baden., nr. 434; Rabenh., Fung. Europ., nr. 1028; Romell, Fung. exsicc., nr. 88.

Austria inferior: ad folia viva *Rubi caesii* in nemoribus ad flumen March prope Hohenau, m. Nov. leg. K. Rechinger.

820. Nectria Ribis.

Oudem., Fungi Néerland exsicc., nr. 168 (1877); Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 111; Sacc. in Michelia, vol. I (1879), p. 293 et Syll. fung., vol. II (1883), p. 480. — *Sphaeria Ribis* Tode, Fungi Mecklenb. Select., vol. II (1791), p. 31, tab. XII, fig. 103.

Hungaria: ad ramos emortuos *Ribis rubri* in Budapest, m. Mart. leg. K. Schilberszky.

Als Autor der modernen Kombination wird von Oudemans und Saccardo Rabenhorst, Fung. Europ., nr. 264 zitiert. Diese Nummer ist aber nach dem Rabenhorst'schen «Index» *Hendersonia polycistis* Berk. et Br., ferner ergibt sich aus diesem «Index», worauf schon Winter a. a. O. aufmerksam gemacht hat, daß der vorliegende Pilz in dem Rabenhorstschen Exsiccatenwerk überhaupt nicht ausgegeben wurde. Es kann daher als Autor der Kombination Rabenhorst nicht in Betracht kommen, die Priorität besitzt vielmehr Oudemans selbst. Zahlbruckner.

821. Nectria punicea.

Fries, Summa Veget. Scand., sect. 2 (1849), p. 387, not.; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 480; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 112; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schlesien, Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 258. — *Sphaeria punicea* J. C. Schmidt apud Kunze et Schmidt, Mykol. Hefte, I (1817), p. 61.

Austria inferior: ad ramos emortuos *Rhamni* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Majo leg. P. P. Strasser.

822. Pleonectria Lamyi.

Sacc., Mycoth. Venet., nr. 688 (1876), Michelia, vol. I (1879), p. 327 et Syll. fung., vol. II (1883), p. 559; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1887), p. 107; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 262; Lindau apud Engler et Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. I, p. 360, fig. 241, a—c. — *Sphaeria Lamyi* Desmaz., Plant. cryptog., nr. 839 (1836) et Ann. scienc. nat., Botan., sér. 2ª, vol. VI (1836), p. 246. — *Nectria Lamyi* DNotrs., Sphaer. Ital. (1863), p. 13, tab. IX; Sollm. in Botan. Zeit., Jahrg. XXII (1864), p. 265, tab. XI, fig. 1—26.

Hungaria (com. Pozsony): ad ramos emortuos *Berberidis vulgaris* in valle Mühltal prope Pozsony. leg. J. A. Bäumler.

823. Sporormia ambigua.

Niessl in Österr. Botan. Ztschr., Bd. XXVIII (1878), p. 97; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 125; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1884), p. 182; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 291; Berlese, Icon. fung., vol. I (1894), p. 42, tab. XXVIII, fig. 7.

Exsicc.: Rehm, Ascomycet., nr. 988.

Moravia: in fimo equino prope Ratschitz, m. Aug. leg. G. de Niessl.

824. Gibbera Straussii.

A. Zahlbr. — *Venturia Straussii* Sacc. et Roumeg. in Revue Mycol., année VI (1884), p. 95, tab. XLVII, fig. 2; Patouill., Tabul. Analyt. Fung., fasc. III (1884), p. 133, fig. 299; Sacc., Syll. fung., vol. IX (1891), p. 689. — *Chaetomium pusillum* Strauss in Sturm, Deutschl. Flora, Abt. III, Die Pilze Deutschl., Heft 33—34 (1853), p. 29, tab. III, fig. 34, 3 non Fries. — *Gibbera salisburgensis* Niessl apud Rabenh., Fung. Europ. exsicc., nr. 3550 (1886) et in Hedwigia, Bd. XXVI (1887), p. 33; Sacc., Syll. fung., vol. XI (1895), p. 306.

Austria inferior: ad folia *Ericae carneae* in monte Hocheck prope Weißenbach a. d. Triest., m. Martio leg. E. Habl.

825. Leptosphaeria doliolum.

Ces. et DNotrs. in Comment. Soc. Crittog. Italian., vol. I, nr. 4 (1863), p. 234; Sacc., Syll. fung., vol. II (1883), p. 14; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 460; Ellis et Everh., North Amer. Pyrenomyc. (1892), p. 355; Berlese, Icon. fung., vol. I (1894), p. 62, tab. XLVIII, fig. 1; Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1894), p. 356. — *Sphaeria doliolum* Pers., Icon. et Descript. Fung. min. cognit., fasc. 2 (1800), p. 39, tab. X, fig. 5–6; Synops. method. fung. (1801), p. 78. — *Sphaeria alliariae* Auerw. apud Rabenh., Fung. Europ. exsicc., nr. 216.

Austria inferior: in caulibus emortuis *Helianthi tuberosi* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. April leg. P. P. Strasser.

826. Ditopella ditopa.

Schröt. apud Cohn, Kryptfl. v. Schles., Bd. III, 2. Hälfte (1897), p. 388; Lindau apud Engler et Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. I, p. 448, fig. 272, C—E. — *Sphaeria ditopa* Fries, Scleromycet. Suec., dec. IX, nr. 84 (1820) et Syst. Mycol., vol. II (1823), p. 481. — *Cyrtosphaeria ditopa* Ces. et DNotrs. in Comment. Soc. Crittog. Ital.,

vol. I, nr. 4 (1863), p. 231. — *Ditopella fusispora* DNotrs., Sphaer. Ital. (1863), p. 41, tab. XLVIII; Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 450 et vol. IX (1891), p. 602; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1885), p. 574.

Austria inferior: ad ramulos emortuos *Alni* in monte Sonntagberg prope Rosenau, m. Martio leg. P. P. Strasser.

827. Mamiania fimbriata.

Ces. et DNotrs. in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. I, nr. 4 (1863), p. 211; Cavara, Fung. Langob. exsicc., nr. 33 c. icone; Wint. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. II (1886), p. 596 et 669; Lindau apud Engler et Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Teil I, Abt. I, p. 449, fig. 272, F—H. — *Sphaeria fimbriata* Pers., Observ. mycol., vol. I (1796), p. 70. — *Gnomonia fimbriata* Auwd. apud Rabenh., Fung. Europ. exsicc., nr. 928 (1866); Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 119; Rabenh. et Gonnerm., Mycol. Europ., Heft 5/6 (1869), p. 22, tab. VIII, fig. 122. — *Gnomoniella fimbriata* Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 419.

a) **Austria inferior**: in foliis *Carpini Betuli* in monte Jochgrabenberg prope Rekawinkel, m. Julio [planta juvenilis] leg. F. de Höhnel.

b) **Hungaria** (com. Ung): in foliis *Carpini Betuli* prope Szerednye, m. Sept. leg. A. Mágócsy-Dietz.

828. Phyllosticta Sabalicola.

Szabó nov. spec.

Pycnidiis globuloso-depressis, punctiformibus, atris, parenchymate innatis, epiphyllis, cuticula hyalina tectis, epidermidem subelevantibus et irregulariter dehiscentibus, plerumque sparsis, sed hinc-inde rectis lineis sitis, diametro 300—500 μ; sporulis oblongo-ellipsoideis, subchlorinis, 13—15 μ longis, 4—5 μ latis, eguttulatis; hyphis non visis.

Hungaria: in petiolis exsiccatis *Sabalis Blackburnianae* Glazbr. in caldariis horti botanici Universitatis Budapest leg. J. Szabó.

829. Phoma Urticae.

Schulz., Illustr. fung. Slavon., nr. 700 sec. Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 140; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1899), p. 326.

Austria inferior: in caulibus siccis *Urticae dioicae* ad Hütteldorf prope Vindobonam, m. Majo det. J. A. Bäumler, leg. C. de Keissler.

830. Sphaeronema Spinella.

Kalchbr. apud Rabenh., Botan. Zeit., XX (1862), p. 199; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 191; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1899), p. 437 [mit Abbild.].

Bei reifen Fruchtgehäusen befindet sich an der Schnabelspitze der schön safrangelbe Sporenballen; die Sporen sind einzellig, hyalin, 3 μ lang, 1 μ breit, gerade oder etwas gekrümmt, an den Enden abgerundet; sie entspringen sehr reich verzweigten Sporenträgern, welche oft 40—50 μ hoch (1 μ dick) sind.

Vorliegende Exemplare habe ich mit den in meinem Herbar befindlichen, von Kalchbrenner 1861 gesammelten, in Rabenhorst, Fung. Europ., nr. 456 ausgegebenen Exemplaren verglichen und vollkommen übereinstimmend gefunden; mit solch einem gekrümmten Schnabel, wie es die Zeichnung von Allescher, l. c., nach Tubeuf zeigt, ist kein einziges Fruchtgehäuse vorhanden, die nicht abgebrochenen sind gerade,

höchstens sehr schwach gebogen; Sporen und Sporenträger stimmen vollkommen mit dem vorliegenden Pilz überein. Daß Kalchbrenner die Vermutung aussprach, der Pilz wäre mit *Cytospora xanthosperma* Fr. gleich, erscheint mir ebensowenig richtig, als den Pilz mit *Cytospora Capreae* Fuck., Symb. mycol., p. 199 als Synonym zu erklären, wie dies Jaczewski in seiner Monographie der Gattung *Sphaeronema* p. 86 tut, da ich bei dem vorliegenden Pilz nie vielkammerige Stromata, sondern stets einfache, in den Schnabel ausgezogene Perithecien fand. J. A. Bäumler.

Salisburgia: in ramulis *Salicis albae* L. apud Fürberg prope St. Gilgen, m. Aug. leg. C. de Keissler.

831. Placosphaeria Sedi.

Sacc. in Michelia, vol. II (1882), p. 115 et Syll. fung., vol. III (1884), p. 245; Allesch., apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1899), p. 544.

Austria inferior: in caulibus et foliis *Sedi telephii* L. prope Kritzendorf, m. Oct. leg. C. de Keissler.

832. Septoria expansa.

Niessl in Hedwigia, vol. XXII (1883), p. 15; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 514; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 788.

a) Bohemia: ad folia *Geranii columbini* L. ad Sct. Procopium prope Pragam, m. Sept. leg. F. Bubák.

b) Tirolia: in foliis *Geranii pratensis* L. ad Hochfilzen, m. Sept. leg. F. de Höhnel.

833. Septoria Podagrariae.

Lasch in Klotzsch, Herb. mycol. (1832), nr. 458; Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 529; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 724. — *Ascospora Aegopodii* De Thüm., Fung. austr. (1871), Nr. 149.

Hungaria: in foliis *Aegopodii Podagrariae* L. in monte Jánoshegy prope Budapest, m. Sept. leg. S. Mágócsy-Dietz et J. Procopp.

834. Phlyctaena Magnusiana.

Bresad. im XII. Ber. d. botan. Ver. Landshut (1892), p. 62; Sacc., Syll. fung., vol. X (1892), p. 401 et vol. XI (1895), p. 551; Allesch. apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. VI (1900), p. 938. — *Septoria Magnusiana* Allesch. in litt.

Austria inferior: in foliis vivis *Apii graveolentis* L. prope Laxenburg, m. Julio leg. F. de Höhnel.

835. Leptothyrium Periclymeni.

Sacc., Syll. fung., vol. III (1884), p. 626. — *Labrella Periclymeni* Desmaz. in Ann. scienc. nat., sér. III, Botan. X (1848), p. 358, nr. 27. — *Leptothyrium pictum* Berk. et Br. in Ann. Nat. Hist., fourth ser., vol. XV (1875), p. 33; Sacc. in Michelia, vol. I (1879) p. 94 et Fung. ital. delin. (1877), tab. 93. — *Phyllosticta Vossii* Thüm. in Österr. Botan. Ztschr., Bd. XXVII (1877), p. 85, 148 et apud Voss in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXVIII (1878), p. 110 cum icone.

Hungaria: in foliis vivis *Lonicerae Caprifolii* L. prope Szentgyörgy, com. Posoniensis, m. Majo. det. J. A. Bäumler, leg. Dr. A. Zahlbruckner.

836. Trullula pirina.

Bresad. apud Strasser in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. LI (1901), p. 424.

Austria inferior: in ramulis decorticatis siccis *Piri Mali* L., m. Dec. leg. P. P. Strasser.

837. Sterigmatocystis Welwitschiae.

Hennings in Ber. d. Kunene-Sambesi Exped., kolon.-wirtsch. Kom. (1902), p. 168. — *Ustilago Welwitschiae* Bresad. apud Sacc. in Bol. Soc. Broter., XI (1893), p. 68; Sacc. in Hedwigia, Bd. 35 (1896), Beibl. nr. 7, Repertor. p. XX et Syll. fung., vol. XIV (1899), p. 411.

Hennings, l. c., schreibt über die genannte Spezies folgendes: «Dieser Pilz ist durchaus keine Ustilaginee, wozu Bresadola denselben irrig gestellt hat, sondern ein Conidienstadium, welches ebenso wie die irrig als *Ustilago Phoenicis, U. Ficuum, U. Fischeri* beschriebenen Arten wohl zu *Sterigmatocystis* gehören dürfte. Aus dem kriechenden Mycel erheben sich aufrechte einfache Hyphen, welche ca. 12—18 μ dick sind und am Gipfel eine kugelförmige Columella tragen. Letztere ist mit keulenförmigen Pseudobasidien ringsum besetzt, an deren Scheitel fast kugelige, ungeteilte, dunkelbraune, granuliert-warzige, $3^1/_2$—4 μ große Conidien erzeugt werden. Die ausgesäeten Conidien erzeugten hier in der Kultur stets wieder Conidienräschen.»

Africa austro-occidentalis: in squamis *Welwitschiae mirabilis* inter oppidum Mossamedes et flumen Koroka, m. Aug. leg. H. Baum.

838. Cercospora Armoraciae.

Sacc. in Nuov. Giorn. botan., VIII (1876), p. 188, Fung. ital. delin. (1881), tab. 646 et Syll. fung., vol. IV (1886), p. 433.

Hungaria: ad folia viva *Cochleariae Armoraciae* in horto botanico universitatis Budapest, m. Oct. leg. A. Mágócsy-Dietz.

839. Cylindrocolla Urticae.

Bonord., Handb. d. allg. Mykol. (1851), p. 149; Sacc., Syll. fung., IV (1886), p. 674. — *Tremella Urticae* Pers., Syn. fung. (1801), p. 628. — *Dacryomyces Urticae* Corda, Icon. fung., II (1838), p. 32, fig. 113. — *Fusarium tremelloides* Grev., Scott. Crypt. Fl., I (1823), tab. 10.

Austria inferior: in caulibus siccis *Urticae dioicae* in valle «Haltertal» apud Hütteldorf, m. Martio. leg. C. de Keissler.

840. Synchytrium (Leucochytrium) montanum.

Zopf, nov. spec.

An Blättern, Kelch, seltener auch am Stengel von *Brunella vulgaris* L. winzige, dunkelviolette bis violettbraune, dem bloßen Auge leicht entgehende, über das Epidermisniveau nur wenig hervorragende Flecken bildend. Dauersporen einzeln oder bis zu vier in einer Epidermiszelle, eiförmig oder birnförmig, bis 176 μ lang und bis 154 μ breit. Inhalt völlig farblos, sehr fettreich. Membran sehr dick und fest, farblos, mit dickem, glattem Exospor und dickem, farblosem Endospor.

Kommt fast nur an jungen Pflanzen in feuchten schattigen Lagen vor in der Zeit von Anfang August bis Ende Oktober und geht nicht auf *Brunella grandiflora* L. über. In den Salzburger Alpen fand ich den Pilz an der Saalach bei Lofer (500 *m*), auf der Loferer Alp (1200 *m*), bei Hirschbichl (1200 *m*), in den Tiroler Alpen bei Waidring, Innsbruck, St. Ulrich in Gröden (1400 *m*) und im Moostal (1600 *m*). Im würtembergischen Schwarzwalde sammelte ich ihn bei Obertal (700 *m*). W. Zopf.

Tirolia: in foliis caulibusque *Brunellae vulgaris* ad montes «Lanser Köpfe» prope Innsbruck leg. W. Zopf.

Corrigenda:

722. Dermatea eucrita.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1889), p. 255; Strass. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. LII (1902), p. 437 not. — *Peziza eucrita* Karst., Monogr. Peziz. (1869), p. 147. — *Pezicula eucrita* Karst., Mycol. Fennic., I (1871), p. 166. — *Allophylaria eucrita* Karst., Symbol. I in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. XI (1871), p. 243. — ***Dermatella eucrita*** Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 491. — *Belonidium ochroleucum* Bresad. apud A. Zahlbr. in Ann. k. k. naturhist. Hofm. Wien, Bd. XVII (1902), p. 263 et apud Strasser in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. LII (1902), p. 434.

Austria inferior: in cortice *Abietum* juniorum prope Seitenstetten.

leg. P. P. Strasser.

528. Belonioscypha ciliatospora.

Rehm apud Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. I, Abt. III (1893), p. 744. — *Ciboria ciliatospora* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 311, tab. IV, fig. 36; Sacc., Syll. fung., vol. VIII (1889), p. 205.

Austria inferior: in caulibus putridis prope Kritzendorf. leg. G. de Beck.

Addenda:

34. Puccinia Pruni spinosae.

Pers.

c) Moravia: in foliis vivis *Pruni domesticae* in arboreto prope Eisgrub, m. Sept. (fung. uredosporiferus). leg. H. Zimmermann.

522. Hysteriographium Fraxini.

De Not.

b) Austria inferior: in ramis emortuis *Fraxini excelsioris* prope Hohenau, m. Nov. leg. C. Rechinger.

Algae (Decades 16—17).

841. Draparnaudia glomerata.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 58; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 356; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 381; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 67; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 72; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 192. — *Batrachospermum glomeratum* Vauch., Hist. Conf. (1800), p. 114, pl. XII, fig. 1.

Var. acuta.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 59.

Romania (Distr. Ilfov): ad folia emortua *Typhae* in stagna horti botanici București-Cotrocenĭ, m. Febr. leg. E. C. Teodorescu.

842. Sphacelaria cirrosa.

Ag., Syst. Alg. (1824), p. 164 et Spec. Alg., II (1828), p. 28; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 464; J. Ag., Spec. gen. ord. Alg., I (1848), p. 34; Hauck, Meeresalg. in Rabenh.,

Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II, Abt. II (1884), p. 344; Ardissone, Phyc. mediter., II (1887), p. 90; De Toni, Syll. Alg., III (1895), p. 503. — *Conferva cirrosa* Roth, Cat. bot., II (1800), p. 214. — *Conferva fusca* Huds., Fl. Angl. (1732), p. 602. — *Conferva pennata* Huds., Fl. Angl. (1732), p. 604.

Var. irregularis.

Hauck, Meeresalg. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II, Abt. II (1884), p. 345. — *Sphacelaria irregularis* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 239, Spec. Alg. (1849), p. 465, Tab. phyc., V (1855), tab. 91, Fig. III.

Romania: in caulibus *Cystoseirae* ad litorem Mari Nigri rejectis prope Constanța, m. Apr. leg. E. C. Teodorescu.

843. Cladophora fracta.

Kütz., Phyc. gen. (1843), p. 263 et Spec. Alg. (1849), p. 410; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 334; Kirchn., Alg. Schles. (1878), p. 72; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 80; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 288; Brand in Botan. Zentralbl., LXXIX (1899), p. 287. — *Conferva fracta* Dillwin, Brit. Conf. (1809), tab. 14; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 109.

Var. normalis.

Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 334; Brand in Botan. Zentralbl., LXXIX (1899), p. 294.

f. robusta, parce ramosa.

Kjelmann in Wittr. et Nordst., Alg. aqu. dulc. exsicc. (1893), nr. 1035.

Lat. cell. fil. princip.: 121—154 μ, altit. $1^1/_3$—$4^1/_2$ plo major; lat. cell. ramorum: 55—110 μ, altit. 3—6 plo major.

Die vorliegende Pflanze und nr. 1035 der Algae aqu. dulc. exsicc. sind sehr nahestehende Formen, obwohl nicht ganz identisch. Die vorliegende Pflanze ist hauptsächlich durch die Robustität ihrer Filamente und die Seltenheit der Abzweigungen charakterisiert. E. C. Teodorescu.

Romania (Distr. Ilfov): in fossis apud Grozăvești prope București, m. Majo. leg. E. C. Teodorescu.

844. Cladophora rupestris.

Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 270; Spec. Alg. (1849), p. 396 et Tab. phyc., IV (1854), tab. 3, fig. 1; Hauck, Meeresalg. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. II (1884), p. 452; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 328. — *Conferva rupestris* Linné, Spec. plant., ed. 1, tom. II (1753), p. 1167; Dillw., Brit. Conf. (1809), tab. 23; Lyngb., Tent. Hydroph. Dan. (1819), p. 156, tab. 54 B. — *Conferva Lyngbyeana* Kütz., Phyc. germ. (1845), p. 208 et Spec. Alg. (1849), p. 396.

Germania: ad oras insulae «Helgoland». leg. P. Kuckuck.

845. Chaetophora tuberculosa.

Hook. in Ag., Syst. Alg. (1824), p. 27; Harvey, Manual of Brit. Alg. (1841), p. 122; Kütz., Phyc. gener. (1843), tab. 10, fig. 2; Spec. Alg. (1849), p. 532; Tab. phyc., III (1853), tab. 19, fig. 1; Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 126, tab. 9, fig. 7—8; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 383; Kirchn., Alg. Schles. (1878), p. 69; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm. (1886), p. 70; Cooke, Brit. Freshw. Alg. (1882—1884), p. 194,

tab. 78, fig. 1; Wolle, Freshw. Alg. U. St., p. 116, tab. 103, fig. 11; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 184. — *Rivularia tuberculosa* Roth in Engl. Bot. (1812), tab. 2366.

Romania (Distr. Ilfov): in stagno rivuli Colintina, ad plantas et libere natans, m. Majo. leg. E. C. Teodorescu.

846. Vaucheria ornithocephala.

Ag., Syn. Alg. Scand. (1817), p. 49; Syst. Alg. (1824), p. 174; Spec. Alg. (1828), p. 467; Rabenh., Fl. Eur. Alg. (1868), p. 271; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm. (1888), p. 234; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 397; Götz in Flora, LXXXIII (1897), p. 103, fig. 7–8. — *Vaucheria sericea* Lyngb., Tent. Hydroph. Dan. (1819), p. 78, tab. 21 B; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 487; Walz in Pringsh. Jahrb., V (1866), p. 150, tab. XIII, fig. 20, 21.

Crass. filam. (26—)35—44 μ, lat. oogon. 46—52 μ, long. oogon. 50—61 μ.

Meines Erachtens stellt Götz (l. c.) mit Recht die Agardhsche Art wieder her, indem er sie von *Vaucheria polysperma* Hass. trennt. Der Unterschied beruht auf genügenden morphologischen und biologischen Merkmalen. Dennoch sind bei vorliegender Pflanze die Filamente nicht immer so dick, als sie laut Götz' Angaben sein sollten. Dasselbe Verhalten kann man auch an anderen Exemplaren von *Vaucheria ornithocephala* meiner Sammlung beobachten. E. C. Teodorescu.

Romania (Distr. Ilfov): in aqua rapide fluente canalis molendarii Bucureşti-Herăstrău, m. Mart. leg. E. C. Teodorescu.

847. Vaucheria racemosa.

De Candolle, Fl. franç., II (1805), p. 61; Lyngb., Tent. Hydroph. Dan. (1819), p. 81, 82, tab. 23 C; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 175; Spec. Alg. (1828), p. 469; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 488, 489; Tab. phyc., VI (1856), tab. 63, fig. 2; Walz. in Pringsh. Jahrb., V (1866), p. 21, 22; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 279; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 400; Götz in Flora, LXXXIII (1897), p. 124–126, fig. 43, 44. — *Ectosperma racemosa* Vauch., Hist. Conf. (1800), p. 32, pl. III, fig. 8.

Romania (Distr. Ilfov): libere natans in superficie stagni rivuli Colintina apud monasterium Cernica, m. Apr. leg. E. C. Teodorescu.

848. Vaucheria sessilis.

De Candolle, Fl. franç., II (1805), p. 63; Lyngb., Tent. Hydroph. Dan. (1819), p. 80, tab. 22 D; Ag., Syst. Alg. (1824), p. 174; Spec. Alg. (1828), p. 466; Kütz., Phyc. gener. (1843), p. 306; Spec. Alg. (1849), p. 487; Tab. phyc., VI (1856), tab. 59, fig. 2; Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 55, tab. IV, fig. 2; Walz in Pringsh. Jahrb., V (1866), p. 145; Rabenh., Fl. Eur. Alg. (1868), p. 267; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 398; Götz in Flora, LXXXIII (1897), p. 111–113, fig. 17–22. — *Ectosperma sessilis* Vauch., Hist. Conf. (1800), p. 31, pl. II, fig. 7. — *Vaucheria ornithocephala* Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 54, tab. VI, fig. 4; Kütz., Tab. phyc., VI (1856), tab. 58, fig. 2. — *Vaucheria dichotoma* Hassal, Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 51, tab. IV, fig. 1. — *Vaucheria Ungeri* Thuret. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. II, t. XIX (1843), p. 275, tab. 13, fig. 37—42 et 44.

Romania (Distr. Ilfov): in fossis vallis riv. Dimbovița, apud Cringași prope Bucureşti, m. Mart. leg. E. C. Teodorescu.

849. Rhodoplax Schinzii.

Schmidle et Wellh. in Bull. d. l'herb. Boiss., sér. II, t. I (1901), p. 1012. — *Porphyridium Schinzii* Schmidle in Botan. Zentralbl., Beihefte Bd. X (1901), p. 180.

Die Flecken, welche diese Alge an dem Gestein bildet, treten nach Befeuchtung sofort zutage. H. Schinz.

Helvetia (Cant. Schaffhausen): in rupibus irroratis ad cataractam «Rheinfall», m. Nov. leg. H. Schinz.

850. Spirogyra nitida.

Link, Handb. z. Erk. d. nutzb. Gew., III (1833), p. 262; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 442 et Tab. phyc., V (1855), tab. 27; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 245; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. v. Schles., II (1878), p. 123; Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1889), p. 750; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 750. — *Conferva nitida* Dillw., Brit. Conf. (1809), tab. 4 C.

Adest: *Spirogyra communis* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 439.

Hungaria: ad ripas rivuli thermatis prope Aquincum, Budapest, m. Majo (pl. ster.) leg. F. Filárszky.

851. Spirogyra maxima.

Wittr. in Wittr. et Nordst., Alg. aq. dulc. exsicc. (1882), nr. 460; Wolle, Freshw. Alg. U. St. (1887), p. 218, tab. 139, fig. 3–6; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 756. — *Zygnema maximum* Hassal in Ann. Nat. Hist., X (1842), p. 36. — *Zygnema orbiculare* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 442 et Tab. phyc., V (1855), tab. 27, fig. 3, A—B; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 245; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. Schles., II (1878), p. 118; Petit, Spirog. env. Paris (1880), p. 31, tab. XII, fig. 1, 2. — *Spirogyra crassa* Kütz., var. *maxima* Hansg., Prodr. Algfl. Böhm. (1888), p. 163.

Romania (Distr. Ilfov): in lacunis prope silvam Rîioasa secus viam Bucureştĭ-Piteştĭ, m. Majo (cum zygosporis) leg. E. C. Teodorescu.

852. Closterium directum.

Arch. in Dubl. Nat. Hist. Proc. (1862), p. 80, tab. 2, fig. 23, 24; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 127; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 18, tab. 8, fig. 3; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 823. — *Closterium intermedium* Ralfs *b) directum* Klebs, Desm. Ostpreuß. in Schrift. d. phys.-ök. Ges. Königsberg, XX (1879), p. 16. — *Arthrodia directa* Kuntze, Rev. gen. plant., II (1891), p. 883.

Immixtae sunt inter alias Desmidiaceas imprimis *Penium oblongum* De Bary et *Desmidium cylindricum* Grev.

Bohemia: in turfosis ad Wolfsgrub prope Eleonorenhain in silva «Böhmerwald» m. Sept. leg. J. Lütkemüller.

853. Staurastrum tumidum.

Bréb. apud Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 126, tab. 21, fig. 6; Pritch., Hist. Infus. (1861), p. 263; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 201; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 165, tab. 55, fig. 8, tab. 57, fig. 1; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1201. — *Binatella tumida* Bréb., Alg. d. Falaise in Mém. soc. Acad. d. Falaise, Botan. (1835), p. 269. — *Phycastrum tumidum* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 179. — *Pleurenterium tumidum* Wille in Engl. u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam., Bd. I, Abt. 2 (1890), p. 11.

Var. polonica.

Lütkem. nov. var. — *Staurastrum tumidum* Bréb. in Eichler, Spis Desm. ok. Międzysz. in Pamietn. Fizyograf. Warszawa, Bd. X (1890), Teil III, p. 89, tab. 9, fig. 39.

Var. cellulis medio haud profunde constrictis sinu amplo, semicellulis e fronte transverse ellipticis, e vertice triangularibus, lateribus convexis, angulis papillis singulis brevibus instructis.

Long. = 100—130 μ, lat. = 85—114 μ, lat. isth. = 50—67 μ.

Diese Varietät unterscheidet sich vom Typus sehr auffällig durch die viel schwächere Mitteleinschnürung, den weit geöffneten, innen abgerundeten Sinus, die in Frontalansicht rundlich-elliptischen Zellhälften und die kürzeren Papillen an den Ecken.

Bei der typischen Form sind Länge und Breite der Zellen einander gleich, die Breite des Isthmus ist um ein geringes größer als die halbe Zellbreite; bei der var. *polonica* beträgt die Zellbreite $^3/_4$ der Länge, die Breite des Isthmus $^2/_3$ der Zellbreite.

J. Lütkemüller.

et Xanthidium Brébissonii.

Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 113, tab. 19, fig. 2; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 223; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 130, tab. 45, fig. 3; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 926.

Var. basidentatum.

Börg., Bidr. Bornholms Desmfl., p. 148, tab. 6, fig. 11; Lütkem. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. L (1900), p. 72, tab. I, fig. 15.

Bohemia: parce inter multas alias *Desmidiaceas* in turfosis ad Wolfsgrub prope Eleonorenhain in silva «Böhmerwald» leg. J. Lütkemüller.

854. Staurastrum brachiatum.

Ralfs, Brit. Desm. (1848), p. 131, tab. 23, fig. 9; Pritch., Hist. Infus. (1861), p. 264; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 205; Cooke, Brit. Desm. (1886), p. 167, tab. 58, fig. 1; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 1202. — *Staurastrum bifidum* Ralfs in Ann. Mag. Nat. Hist., XV (1845), p. 151, tab. 10, fig. 3. — *Goniocystis bifida* Hass., Brit. Freshw. Alg. (1852), p. 355, tab. 85, fig. 2. — *Phycastrum brachiatum* Perty, Kleinste Lebensf. (1852), tab. 16, fig. 33. — *Phycastrum Ralfsii* Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 181.

et Staurastrum Heimerlianum.

Lütkem. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLII (1892), p. 568. — *Staurastrum cruciatum* Heimerl. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLI (1891), p. 608, tab. 5, fig. 24 non Wolle.

Var. spinulosum.

Lütkem. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLII (1892), p. 568, tab. 4, fig. 17.

Immixtae sunt aliae *Desmidiaceae*.

Bohemia: in turfosis ad Wolfsgrub prope Eleonorenhain in silva «Böhmerwald», leg. J. Lütkemüller. m. Sept.

855. Phormidium autumnale.

Gom., Monogr. d. Oscill. in Ann. scienc. nat., sér. VII, Botan., tom. XVI (1892), p. 187. — *Oscillatoria autumnalis* Ag., Disp. Alg. Suec. (1812), p. 36.

Immixta est *Oscillatoria* sp., similis *O. splendidae* Grev. in Gom., l. c., p. 224.

India orientalis: ad truncos vetustos palmarum in horto botanico reg. Victoriae in Bombay, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

856. Coleochaete orbicularis.

Pringsh. in Jahrb. f. wiss. Botan., Bd. II (1860), p. 35, tab. I, fig. 5; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 8; Hansg., Algol. Schlußbemerk. in Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. Wiss. in Prag, Jahrg. 1902, nr. XXVIII, p. 8. — *Phyllactidium pulchellum* Kütz., Tab. phyc., IV (1854), tab. 88.

Discos orbiculares, rarius sublobatos formans; ramis e centro radiantibus; cellulis vegetativis oblongo-quandrangularibus vel polygonis, 12—25 μ latis, usque duplo longioribus; oogonis globosis vel subglobosis, subfuscis; oosporis circa 50—70 μ in diametro. A. Hansgirg.

India orientalis: ad plantas aquaticas in lacu prope Igatpuri, m. Nov. leg. A. Hansgirg.

857. Conferva fontinalis.

Berk., Glean. Brit. Alg. (1833), p. 37, tab. XIV, fig. 1; Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 372 et Tab. phyc., III (1845), tab. 45; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 323; Hansg., Algol. Schlußbemerk. in Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. Wiss. in Prag, Jahrg. 1902, nr. XXVIII, p. 9. — *Microspora fontinalis* De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 230.

Var. crassior.

Hansg. nov. var.

Filamentis subrigidis, laete viridibus, cellulis vegetativis 18—28 μ latis, diametro 4—8-plo longioribus (ca. 90—180 μ longis).

India orientalis: in aquaeductis in Bombay, m. Oct. leg. A. Hansgirg.

858. Trentepohlia monilia.

De Wild., Sur quelqu. form. d. gen. Trent. in Compt. rend. Soc. Roy. Botan. d. Belg., t. XXVII (1888), p. 181 et in Notar., IV (1889), p. 675; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 246.

f. hyalina.

Schmidle in Allg. botan. Ztschr., Bd. VI (1900), p. 18 et in Hedwigia, Bd. XXXIX (1900), p. 169.

Adest etiam: *Stigonema indica* Schmidle in Allg. botan. Ztschr., VI (1900), p. 34, tab. X, fig. 1—12 = *Campsylonema indicum* Schmidle in Hedwigia, Bd. XXXIX (1900), p. 181.

India orientalis: ad muros vetustos in silvis palmarum prope Mahim, m. Nov. leg. A. Hansgirg.

Glaspräparate.

859. Spirogyra tenuissima.

Kütz., Spec. Alg. (1849), p. 37 et Tab. phyc., V (1855), tab. 29, fig. 2; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 233; Kirchn., Alg. Schles. in Cohn, Kryptfl. v. Schles., II (1878), p. 119; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., I (1886), p. 164; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 765. — *Zygnema tenuissimum* Hass. in Ann. Nat. Hist., X (1842), p. 41 et Brit. Freshw. Alg. (1845), p. 159, tab. 37, fig. 8.

In Kopulation.

Austria inferior: in fossis prope Wiener-Neustadt
leg. et praep. F. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Chromessigsäure, Eisenkarmin + Magdalarot, venetianischer Terpentin.

860. Penium cruciferum.

Wittr. in Wittr. et Nordst., Alg. aqu. dulc. exsicc., Schedae, fasc. 21 et sequ. (1889), p. 48, Exsicc. nr. 482 et Botan. Notiser, Jahrg. 1882, p. 58. — *Cosmarium cruciferum* De Bary, Üb. d. Fam. d. Conjug. (1858), p. 72, tab. VII, G, fig. 3; Arch. in Pritch., Hist. Infus. (1861), p. 735; Rabenh., Fl. Eur. Alg., III (1868), p. 177. — *Disphinctium cruciferum* Hansg., Prodr. Algfl. Böhm., I (1886), p. 185; De Toni, Syll. Alg., I (1889), p. 878.

β) pluriradians.

Wittr., l. c.

Germania: prope Hamburg
leg. C. Rodig, praep. R. Pfeiffer de Wellheim.

Präparation: Formol, Eisenkarmin, venetianischer Terpentin.

Addenda:

434. Tolypella intricata.

Leonh.

f. elongata.

Migula.

b) Romania (Distr. Ilfov): in fossis vallis rivuli Dimbovița, inter pagos Crîngași et Giulești prope București, m. Majo leg. E. C. Teodorescu.

748. Rivularia atra.

Roth.

b) Lübeckia: Neustädter Bucht prope Niendorf. leg. P. Kuckuck.

Corrigenda:

Ad Nr. 749. Stapfia cylindrica.

Chod. soll der Standort richtig lauten: Echerntal prope Hallstatt.

Lichenes (Decades 23—24).

861. Arthopyrenia myricae.

A. Zahlbr. — *Verrucaria myricae* Nyl. in Flora, vol. LII (1869), p. 297; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. in Meddeland. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, vol. X (1883), p. 1886. — *Verrucaria aeruginella* Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 365; Hue, Addend. Lich. Eur. (1886), p. 305.

Germania, Oldenburg: ad ramulos *Myricae Gale* prope Fickensholt.
leg. H. Sandstede.

862. Pyrenula nitida.

Ach., Synops. Lich. (1814), p. 125; Mass., Ricerch. sull' auton. Lich. (1853), p. 162; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 359; Stein apud Cohn, Kryptfl. v Schles., Bd. II, 2. Hälfte (1879), p. 339; Arn. in Flora, vol. LXVIII (1885), p. 157; Wainio in Termész. Füzet., vol. XXII (1899), p. 341; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 559. — *Sphaeria nitida* Weig., Observ. Bot. (1772), p. 45, tab. II, fig. 14. — *Verrucaria nitida* Schrad. in Journ. f. d. Botan. (1801), Stück 1, p. 79; Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 279; Nyl., Expos. syn. Pyrenocarp. (1858), p. 45; Leight., Brit. Angiocarp. Lich. (1851), p. 35, tab. XV, fig. 3 et Lich. Great-Brit., ed. 3ª (1879), p. 478. — *Bunodea nitida* Mass., Symmict. Lich. (1855), p. 74. — *Arthopyrenia nitida* H. Oliv., Flora Lich. Orne, vol. II (1884), p. 271. — *Pyrenula nitida* α) *major* Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 212; Hepp, Flecht. Eur., nr. 467.

Structuram conceptaculorum pycnoconidiorum cfr. apud Glück, Flechtenspermogen in Verh. nat.-mediz. Ver. Heidelberg, Neue Folge, Bd. VI, Heft II (1899), Sep., p. 14, 23, 33, 36, 53 et 99, fig. 25 *a—c*.

Hungaria (com. Posoniensis): ad truncos fagorum in sylva montana «Königswald» prope Szentgyörgy, ca. 550 *m* s. m. leg. A. Zahlbruckner.

863. Lecanactis myriadea.

A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. d. Wiss. Wien., math.-nat. Kl., Bd. CXI (1902), p. 389. — *Lecidea myriadea* Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XX (1873), p. 318; Krphbr. in Flora, vol. LIX (1876), p. 271.

Brasilia: ad corticem palmarum in horto botanico Janeirensi.

leg. F. de Höhnel.

864. Catillaria olivacea.

A. Zahlbr. in Österr. Botan. Ztschr., Bd. LI (1901), p. 282; Schuler, Zur Flechtfl. Fiume in Mitteil. naturw. Klubs in Fiume, Bd. VI ([1901], 1902), Sep., p. 35. — *Biatora olivacea* E. Fries, Lichgr. Eur. Reform. (1831), p. 255. — *Lecidea olivacea* Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 105. — *Lecanora olivacea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, tom. XXI (1856), p. 331. — *Ricasolia olivacea* Bagl. in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. I, nr. 3 (1862), p. 125, tab. VII, fig. 7; Arn. in Flora, Bd. LXX (1887), p. 150. — *Diphratoria olivacea* Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 264. — *Biatorina Michelettiana* Mass., Miscell. Lich. (1856), p. 30. — *Lecidea Michelettiana* Nyl., Suppl. Lich. Paris (1897), p. 7, not. — *Biatora Ungeri* Hepp apud Unger, Wiss. Ergebn. (1862), p. 102.

Exsicc.: Anzi, Lich. rarior. Veneti, nr. 65.

Hungaria: ad saxa calcarea prope Fiume, usque 200 *m* s. m. adscendens.

leg. J. Schuler.

865. Pilocarpon leucoblepharum.

Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II (1890), p. 89; A. Zahlbr. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, vol. LII (1902), p. 262. — *Lecidea leucoblephara* Nyl. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. 4, vol. XIX (1863), p. 337 not.; Flora, vol. LII (1869), p. 294 et vol. LXIII (1880), p. 394; Stzbgr., *Lecidea sabuletor.* (1867), p. 68, tab. III, fig. R 1—8. — *Bilimbia leucoblephara* Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 574. — *Bilimbia microma* var. *annulata* Arn. et *Bilimbia marginata* Arn. in Flora, vol. L (1867), p. 563 et vol. LVII (1874), p. 378.

Germania, Hohenzollern: ad ramulos *Piceae excelsae* in ditione «Dreispitz» prope Trillfingen. leg. F. X. Rieber.

866. Cladonia subcariosa.

Nyl. in Flora, vol. LIX (1876), p. 560; Wainio, Monogr. Cladon. Univ., vol. II (1894), p. 38.

Bohemia: ad terram nudam in locis apricis prope Mies. leg. J. Lukasch.

867. Pertusaria (sect. Lecanorastrum) Finkii.

A. Zahlbr. apud Fink in Minnesota Bot. Stud., vol. II, part IV (1902), p. 696.

Thallus epiphloeodes, tenuis (0·2—0·28 *mm* crassus), albus vel albidus, determinatus vel subdeterminatus, in margine continuus laevigatusque, in centro inaequaliter verruculosus et rimulosus, KHO—, $CaCl_2O_2$—, ecorticatus; hyphis medullaribus tenuibus, non amylaceis; gonidiis palmellaceis, globosis, 10—15 μ in diam., in glomerulis plus minus distantibus dispositis.

Apothecia copiosa, dispersa vel approximata, immersa vel demum subemersa, primum thallino-tecta, demum nuda et lecanorino-aperta, parva, ca. 0·75 *mm* lata, subrotundata vel irregularia; disco fusconigricante vel fusco, madefacto rufofusco, opaco, scabrido, subplano; margine thallino primum crassiusculo, stellatim-fisso, demum angusto et crenulato, thallo concolore; hymenio pallido, 250—350 μ alto, J coeruleo (imprimis ascis); epithecio rufescente, KHO non mutato; perithecio ex hyphis formato tenuibus radiantibusque, apice coeruleo-olivacescentibus; paraphysibus tenuibus, reticulatim-connexis; ascis clavato- saccatis, rectis vel leviter curvatis, apice rotundatis et ibidem membrana incrassata, 170—190 μ longis et 42—96 μ crassis, normaliter 2-(rarius 1-) sporis; sporis ovalibus, ellipsoideis vel etiam oblongis, hinc inde in medio leviter constrictis, simplicibus, decoloribus, 80—140 longis et 28—52 μ crassis, membrana crassa cinctis.

Conceptacula pycnoconidiorum marginalia globosa, punctiformia et nigrescentia; perithecio dimidiato; fulcris exobasidialibus; pycnoconidiis bacillaribus, rectis vel subrectis, apice obtusis, 8—11 μ longis et ca. 1 μ crassis.

America borealis: United States, civ. Minnesota, ad corticem *Tiliae americanae* prope Duluth. leg. Br. Fink.

868. Peltigera scutata.

Leight., Lich. Flora Great Brit. (1871), p. 110; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 107; Arn. in Ber. Bayer. Botan. Ges. (1891), Anhang, p. 37; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 292; H. Oliv., Expos. Lich. Ouest, vol. I (1897), p. 159. — *Lichen scutatus* Dicks., Cryptog., fasc. III (1793), p. 18 (excl. syn. Wulfen.); Sm., Engl. Botany, vol. XXVI (1808), tab. 1834. *Peltigera scutata* var. *propagulifera* Fw. in Botan. Zeit., Bd. VIII (1850), p. 540; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 60. *Peltigera limbata* Del. apud Hepp, Flecht. Eur., nr. 366 (1857). *Peltigera limbata* var. *propagulifera* Arn. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XXII (1873), Abh., p. 108.

Austria superior: ad truncos muscosos prope St. Gilgen ad lacum Wolfgangsee leg. J. Steiner.

869. Nephromium lusitanicum.

Nyl. in Flora, vol. LIII (1870), p. 38; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 285; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 114. — *Nephroma lusitanicum* Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 323; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 105; Tamburl. in Annuar. R. Istit. Botan. Roma, vol. I (1884), p. 129, tab. XIV B, fig. 1.

Exsicc.: Anzi, Lich. Etrur., nr. 8; Arn., Lich. exsicc., nr. 479; Erbar. crittog. ital., II, nr. 803; Flagey, Lich. Alger., nr. 8; Lich. Bor.-Amer., ed. 2ª, nr. 149; Schultz, Herb. norm., nov. ser., nr. 684; Viaud-Grand-Marais, Lich. Noirm., nr. 30.

Über den Chemismus dieser Flechte vgl. E. Bachmann in Ber. Deutsch. Botan. Ges., Bd. V (1887), p. 192—194.

Dalmatia: ad truncos arborum variorum (*Quercus, Castaneae, Carpini* et *Oleae*) prope Castelnuovo, usque 700 *m* s. m. adscendens. leg. J. Baumgartner.

870. Cetraria saepincola.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 297; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 47; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 35; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 214. — *Lichen saepincola* Ehrh., Phytophylac., nr. 90 (1780). — *Platysma saepincola* Hoffm., Plant. Lich., vol. I (1790), p. 71, tab. XIV, fig. 1; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 308; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 156; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 22. — *Cetraria saepincola* α) *nuda* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. IV, V (1833), p. 251; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 107.

Germania, Würtembergia: ad ramulos *Betularum* in valle Wendtal prope Heidenheim. leg. F. X. Rieber.

Die aufgelegte Pflanze stellt den Typus der Art dar. Wollte man sie mit einem eigenen Varietätsnamen bezeichnen, so hätte für denselben die Priorität *Lichen scutatus* Wulf. in Jacqu., Collect., vol. IV (1790), p. 268, tab. XVIII, fig. 1 und die daraus resultierende nomenklatorisch richtige Bezeichnung wäre *Cetraria saepincola* var. *scutata* Schaer., Enum Lich. Eur. (1850), p. 14.

871. Cetraria nivalis.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 294; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 45; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 102; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 32; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 108. — *Lichen nivalis* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1145. — *Platysma nivale* Nyl., Prodr. Gall. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 295 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 302, tab. VIII, fig. 33; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 155; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 220.

Tirolia: ad terram nudam in alpibus prope Windisch-Matrei, 2000—2500 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

872. Cetraria cucullata.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 293; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 45; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 101; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 31; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 108. — *Lichen cucullatus* Bell., Observ. Botan. (1788), p. 54. — *Platysma cucullatum* Hoffm., Plant. Lich., vol. III (1801), p. 17, tab. LXVI, fig. 2; Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 302; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 220; Glück, Flechtenspermogon. in Verh. nat.-mediz. Ver. Heidelberg, N. F., Bd. VI (1899), Sep., p. 15, 26 et 90.

Tirolia: ad terram in alpibus prope Windisch-Matrei, 2000—2500 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

873. Cetraria juniperina.

Ach., Method. Lich. (1803), p. 298 (excl. var. β); Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 47; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 110. — *Lichen juniperinus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1147. — *Platysma juniperinum* Nyl., Prodr. Gall. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 295 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 312, tab. VIII, fig. 34;

Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 224. — *Cetraria juniperina α) genuina* Körb., Parerg. Lich. (1859), p. 18; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 104.

Stiria: ad terram, solo calcareo, in ditione «Sinabell» montis Dachstein, 2000—2300 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

874. Cetraria caperata.

Wainio in Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIII (1896), nr. 6, p. 7. — *Lichen caperatus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1146. — *Lichen pinastri* Scop., Flora Carn., vol. II (1772), p. 298. — *Cetraria pinastri* S. Gray, Nat. Arrang. Brit. Plants, vol. I (1821), p. 432; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 48; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 111. — *Cetraria juniperina* var. *pinastri* Ach., Method. Lich. (1803), p. 298; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 104; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 37. *Platysma pinastri* Nyl. in Flora, vol. LII (1869), p. 442; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 156; Crombie, Monogr. Lich. Brit., vol. I (1894), p. 225; Hue in Nouv. Arch. Muséum Paris, 4e sér., vol. I (1899), p. 214.

Stiria: ad corticem *Coniferarum* in ditione «Feisterkaar» montis Dachstein, 1200—1500 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

Wainio[1]) fand im Herbare Linnés unter «*Lichen caperatus*» zwei Exemplare, ein fertiles und ein steriles, niedergelegt, welche der obigen Art angehören; er substituiert deshalb den bisher üblichen Speciesnamen Scopolis durch den die Priorität besitzenden Linnés. Die Diagnose Linnés a. a. O. widerspräche diesem Befunde nicht. Indess ist zu bemerken, daß beide Abbildungen,[2]) welche Linné zur Erörterung seiner Diagnose zitiert, jener Flechte angehören, welche wir mit dem Namen *Parmelia caperata* zu bezeichnen gewohnt waren und welche nunmehr von Wainio als *Parmelia cylisphora* (Ach.) Wainio[3]) benannt wird. Von dem Grundsatze ausgehend, daß für die Deutung der Linnéschen Arten in erster Linie die Herbarexemplare gelten sollen, schließe ich mich den nomenklatorischen Änderungen Wainios an.

875. Parmelia glabra.

Nyl. in Flora, vol. LV (1872), p. 548; Hue, Addend. Lichgr. Eur. (1886), p. 45. — *Parmelia olivacea α) corticola a) glabra* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. X (1840), p. 466. — *Imbricaria glabra* Arn. in Flora, vol. LXV (1882), p. 138, 408 et in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XXXIX (1889), p. 255; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1990), p. 134.

Exsicc.: Anzi, Lich. Ital. sup., nr. 113; Arn., Lich. exsicc., nr. 986; Desmaz., Pl. Crypt. Franc., nr. 588; Erbar. crittog. Ital., I, nr. 68; Mass., Lich. Ital., nr. 165; Rabenh., Lich. Eur., nr. 447 et 928; Schaer., Lich. Helvet., nr. 370; Trevis., Lich. Venet., nr. 44; Zwackh, Lich. exsicc., nr. 1041.

Austria inferior: ad corticem *Aceris* in monte Mandling prope Waldegg, ca. 800 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

876. Parmelia furfuracea var. isidiophora.

A. Zahlbr. *Evernia isidiophora* Zopf in Beibl. zum Botan. Zentralbl., Bd. XIV, Heft 1 (1903), p. 105, tab. III. — *Pseudoevernia isidiophora* Zopf, l. s. c., p. 125.

a) Germania, Hannover: ad ramos *Betularum* prope Hermannsburg. leg. H. Sandstede, comm. W. Zopf.

[1]) Wainio in Meddel. Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIV (1886), p. 5.

[2]) Dillen., Hist. Muscor., tab. XXVI, fig. 97 und Moris, Hist., sect. XV, tab. VII, fig. 1.

[3]) In Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennic., vol. XIII (1896), nr. 6, p. 7.

b) Germania, Oldenburg: ad ramos *Betularum* in Querenstede.
leg. H. Sandstede.

Zopf hat a. a. O. in jüngster Zeit die alte Sammelspezies «*furfuracea*» in fünf Arten gespalten und dieselben auf Grund ihres chemischen Verhaltens zu einer eigenen Gattung, welche er *Pseudoevernia* nennt, vereinigt.

So wertvoll die Resultate der von Zopf unternommenen Untersuchungen der Stoffwechselprodukte der Flechten sind, so sehr die Ergebnisse dieser Untersuchungen zu einer näheren Kenntnis der Flechtenarten vielfach beizutragen geeignet erscheinen, so kann ich mich doch in dem vorliegenden Falle den aus den chemischen Befunden gezogenen systematischen Schlüssen Zopfs nicht anschließen. Ich hege vielmehr die Anschauung, daß die Aufstellung einer neuen Gattung für die alte Sammelspezies weder durch die morphologischen und anatomischen Merkmale, noch durch das chemische Verhalten ihrer Arten begründet ist, daß vielmehr die Befunde Zopfs dafür sprechen, die «*furfuracea*» dort unterzubringen, wohin sie von den Lichenologen bereits gestellt wurde, nämlich bei der Gattung *Parmelia*.

Th. Fries[1]) hat *Lichen furfuraceus* bei der Gattung *Parmelia* untergebracht; der anatomische Bau des Lagers, das Auftreten von Rhizoiden, die Gestaltung der Schlauchfrüchte und des pycnoconidialen Apparates rechtfertigen diesen Vorgang vollkommen. Durch die Einreihung dieser Flechte gewinnt die Gattung *Parmelia*, insbesondere mit Rücksicht auf die Hypogymnien, eine natürliche Umgrenzung. Aus morphologischen und anatomischen Gründen ist daher die Aufstellung einer neuen Gattung für die Sammelspezies nicht notwendig. Was nun die chemischen Befunde anbelangt, so sagt Zopf selbst, daß die Arten der Gattung *Pseudoevernia* sich durch die Produktion von Atranorsäure und Physodsäure den Hypogymnien sehr nähern; es führen also diese Ergebnisse zu denselben Schlüssen wie der morphologische und anatomische Bau. Das Vorkommen von Furfuracinsäure einerseits und Isid- respektive Olivetorsäure andererseits allein erachte ich wenigstens derzeit mit Rücksicht auf die in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte noch lange nicht eingehend genug studierte variable Gattung *Parmelia* als keinen ausreichenden Grund zur Aufstellung einer neuen Gattung.

Was die Abtrennung der *Evernia isidiophora* als eigene Art anbelangt, so würde das Fehlen der Furfuracinsäure und das Auftreten der Isidsäure die Art gegenüber den anderen Pseudoevernien chemisch wohl charakterisieren. Die starke morphologische Anlehnung der *Evernia isidiophora* an *Parmelia furfuracea* und nicht unbegründete Bedenken,[2]) ob nicht die Unterlage dieser bisher nur auf Birken beobachteten Flechte dieselbe chemisch beeinflußt hat, lassen mich an ihrer Artberechtigung noch zweifeln. Sollte sich indes die Art als berechtigt herausstellen, so müßte sie bei der Gattung *Parmelia* einen neuen Speziesnamen erhalten, da der von Zopf gewählte bereits vergeben ist.[3]) Für diesen Fall würde ich den Namen *Parmelia Zopfii* in Vorschlag bringen.

877. Heterodea Mülleri.

Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2ª, vol. II (1868), p. 47; Krphbr. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XVIII (1868), p. 310, tab. III, fig. 1; Reinke in Pringsh.,

[1]) Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I, p. 116.

[2]) Vgl. diesbezüglich die Befunde Kernstocks bei *Buellia erubescens* Arn. und *Rinodina ramulicola* Kernst. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLVI (1896), p. 298—301.

[3]) *Parmelia isidiophora* A. Zahlbr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CXI, 1902, p. 64, tab. I, fig. 2.

Jahrb. f. wiss. Botan., Bd. XXVIII (1895), p. 376, fig. 95; Hue in Nouv. Arch. Muséum Paris, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 118. — *Sticta Mülleri* Hmp. in Linnaea, Bd. XXV (1852), p. 711. — *Platysma Mülleri* Nyl., Synops. Lich., vol. I (1860), p. 306. — *Cladonia Mülleri* Nyl. in Ann. scienc. nat., Botan., sér. 4ª, vol. XV (1861), p. 39. — *Sticta cetrarioides* Bab. apud Hook., The Botany Antarct. Voy. Erebus and Terror, III. Flora Tasmanica, vol. II (1860), p. 346, tab. CXCIX, fig. B. — *Trichocladia Baileyi* Strtn. in Trans. and Proc. Roy. Soc. Victoria, vol. XVIII (1882), p. 1.

Australia, New South Wales: ad terram arenosam, Five Dock
leg. E. Cheel et J. L. Boorman, comm. J. H. Maiden.

878. Letharia vulpina.

Wainio in Termész. Füzet., vol. XXII (1899), p. 277; Hue in Nouv. Arch. Muséum Paris, sér. 4ª, vol. I (1899), p. 57. — *Lichen vulpinus* Linné, Spec. plant. (1753), p. 1155; Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 179. — *Evernia vulpina* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 433; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 41; Schwend., Unters. Flechtenthallus in Näg., Beitr. z. wiss. Botan., 2. Heft (1860), p. 159, tab. IV, fig. 13—15 et tab. V, fig. 1; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 32; Tuckm., Synops. N. Amer. Lich., vol. I (1882), p. 38; Zopf in Beibl. zum Botan. Zentralbl., Bd. XIV (1903), p. 121. — *Chlorea vulpina* Nyl. in Mém. Soc. imp. scienc. nat. Cherbourg, sér. 1ª, vol. III (1855), p. 171 et Synops. Lich., vol. I (1860), p. 274, tab. VIII, fig. 13; Linds., Mem. Spermog. in Trans. Roy. Soc. Edinb., vol. XXII (1859), p. 125, tab. IV, fig. 20—27. — *Nylanderaria vulpina* OK., Rev. Gener. Plant., vol. II (1891), p. 876.

Tirolia: ad asseres in montibus Schönberg et Rinderberg in valle Stubaital
leg. J. Schuler.

Die Notwendigkeit, jene Arten der alten Gattung *Evernia*, welche einen zum Teil soliden Markstrang besitzen, als eigenes Genus abzugrenzen, hat Nylander bereits im Jahre 1855 erkannt; später, in seiner »Synopsis», hat er auch auf die im anatomischen Baue des Lagers gelegenen Merkmale hingewiesen. Unglücklicherweise hat Nylander für seine neue Gattung einen bereits den Orchideen vergebenen Namen (von Lindley im Jahre 1826 gewählt. Ich habe darauf aufmerksam gemacht,[1]) daß für die Bezeichnung der Gattung eine den Prioritätsgesetzen entsprechende Benennung aus der Erhebung des von Th. Fries[2]) kreierten Sektionsnamens *Letharia* sich ergeben wird. Es kann daher der von O. Kuntze a. a. O. neugeschaffene Gattungsname *Nylanderaria* nicht aufgenommen werden.

879. Caloplaca (sect. Pyrenodesmia) Agardhiana.

Flagey, Flor. Lich. Franch-Comté, 2ª partie (1882), p. 247; Jatta, Syll. Lich. Ital. (1900), p. 258. — *Pyrenodesmia Agardhiana* Mass., Monogr. Blast. (1853), p. 120, fig. XXXI A, B; Arn. in Flora, vol. LXVII (1884), p. 310. *Placodium Agardhianum* Hepp, Flecht. Eur., nr. 407 (1857). *Callopisma Agardhianum* Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittog. Ital., vol. II (1864), p. 83. — *Pyrenodesmia intercedens* Trevis., Lichth. Venet. exsicc., nr. 33. *Caloplaca* (sect. *Pyrenodesmia*) *intercedens* Stnr. in Sitzungsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Bd. CII (1893), p. 163. *Placodium variabile* f. *albopruinosa* Wainio in Termész. Füzet., vol. XXII (1899), p. 299.

Hungaria: ad saxa calcarea prope Fiume leg. J. Schuler.

[1]) Hedwigia, Bd. XXXI (1892), p. 36.
[2]) Lichgr. Scand., vol. I (1872), p. 32.

880. Physcia ascendens.

Bitt. in Pringsh., Jahrb. f. wiss. Botan., Bd. XXXVI (1901), p. 431 et 433, fig. 3 A, B.

Austria inferior: ad corticem *Robiniae Pseudacaciae* in nemoribus ad flumen March prope Hohenau. leg. K. Rechinger.

Über die Unterschiede der aufgelegten Art von *Physcia tenella* (Scop.), welche in diesem Exsiccatenwerke unter Nr. 248 ausgegeben wurde, vgl. Bitter a. a. O.

Addenda:

558, b. Bacidia rubella.

(Ehrh.) Mass.

Austria inferior: ad corticem *Populi nigrae* in nemoribus ad flumen March prope Hohenau. leg. K. Rechinger.

Musci (Decades 20—21).

881. Anthoceros punctatus.

Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1139; N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., IV (1838), p. 338; Heeg, Die Leberm. N.-Ö. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., p. 140.

Austria superior: Schlagen prope Gmunden, in agris unacum sequente *Riccia glauca* L., *Fossombronia Wondraczeki* Dum. et *Pottia truncatula* (L.) Lindb. leg. C. Loitlesberger.

882. Anthoceros laevis.

Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1139; N. ab. Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., IV (1838), p. 329; Heeg, Die Leberm. N.-Ö. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., p. 140.

Austria superior: Schlagen prope Gmunden, in agris cum praecedente. leg. C. Loitlesberger.

883. Chiloscyphus argutus.

N. ab Esenb. in Gottsche, Lindenb. et N. a. E., Synops. Hepat. (1845), p. 183, nr. 21; Sande Lac., Synops. Hepat. Jav. (1856), p. 34, nr. 86. — *Jungermannia arguta* Reinw., Bl. et N. a. Esenb., Hepat. Jav. in Nova Acta, XII, Pars I (1824), p. 206, nr. 14.

Var. ciliatistipus.

Schiffner, Expos. pl. itin. Indici, ser. II, p. 103 in Denkschr. kais. Akad. Wiss. Wien, Bd. LXX (1900).

Java: in horto botanico Buitenzorgensi ad terram, regio calida, 260 *m* s. m. leg. V. Schiffner.

884. Madotheca canariensis.

N. ab Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., III (1838), p. 207; cfr. Schiffner in Hedwigia, Bd. XLI (1902), p. 276.

Teneriffa: Las Mercedes, in lauretis leg. J. Bornmüller, det. V. Schiffner.

885. Tricholea tomentella.

Dum., Com. bot. (1822), p. 113; Heeg, Die Leberm. N.-Ö. in Verh. zool.-botan. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., p. 111. — *Jungermannia tomentella* Ehrh., Beitr.,

II (1785), p. 150. — *Trichocolea tomentella* N. a. Esenb., Naturg. d. europ. Leberm., III (1838), p. 105.

a) **Austria inferior**: locis humidis silvaticis prope Schwarzenbach ad fl. Pielach, solo calcareo, ca. 600 *m* s. m. leg. J. B. Förster.

b) **Moravia**: iisdem locis in valle Marienthal prope Teplitz, 255 *m* s. m. leg. F. Matouschek.

886. Andreaea petrophila.

Ehrh. in Hann. Mag. (1784), p. 140 und in Beitr., I, p. 192; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1885), p. 139; Paris, Ind. bryol., p. 31.

Bohemia: montes Iserani, ad «Hohen Hain» prope Raspenau, in saxis phonoliticis leg. F. Matouschek.

887. Rhabdoweisia fugax.

Bryol. eur., fasc. 33—36 (1846), tab. 41; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1886), p. 274; Paris, Ind. bryol., p. 1068. — *Weisia fugax* Hedw., Spec. musc. (1801), p. 64, tab. 13, fig. 5—10.

Bohemia: ad saxa arenacea in «Lotzegrund» prope Zwickau leg. E. Bauer.

888. Octodiceras Julianum.

Brid., Bryol. univ., II (1827), p. 678; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1887), p. 457. — *Fontinalis Juliana* Savi, Bot. etrusc., III (1818), p. 107 et in Pollin., Flor. Veron., III (1824), p. 385. — *Conomitrium Julianum* Mont., Ann. scienc. nat., ser. 2, vol. VIII (1837), p. 246, tab. 4; Paris, Ind. bryol., p. 281.

Bohemia: in fauce «Höllengrund» prope Böhm.-Leipa, ad lapides in rivulo «Biberbach», 250 *m* s. m. leg. A. Schmidt, comm. E. Bauer.

889. Trichostomum nitidum.

Schimp., Synops., ed. II (1876), p. 179; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 581. — *Tortula nitida* Lindb., De Tort. (1864), p. 252. — *Barbula nitida* Jur., Laubmfl. v. Österr. (1872), p. 121; Paris, Ind. bryol., p. 86.

Litorale austriacum: ad muros calcareos urbis Goriziae. leg. C. Loitlesberger.

890. Tortella fragilis.

Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 606. — *Didymodon fragilis* Drum., Musc. Amer. bor., I (1828), p. 127. — *Tortula Drummondii* Mitt., Musc. Ind. or. (1859), p. 27. — *Barbula Drummondii* Milde, Bryol. sil. (1869), p. 124; Paris, Ind. bryol., p. 71.

Styria: «Mitteralpe» tractus Hochschwab prope Aflenz, solo calcareo, 1800 *m* s. m. leg. J. B. Förster.

891. Barbula revoluta.

Brid. in Schrad. Journ., III, pl. II (1801), p. 299; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. I (1888), p. 620; Paris, Ind. bryol., p. 91. — *Tortula revoluta* Schrad., Syst. Samml. Krypt. Gew., I (1796), nr. 54.

Litorale austriacum: in fastigiis murorum vetustorum urbis Goriziae. leg. C. Loitlesberger.

892. Eucalypta contorta.

Lindb. in Öfv. af k. Vet. Akad. Förh. (1863), nr. 7; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1890), p. 121. — *Bryum contortum* Wulf. in

Jacq. Coll., II (1788), p. 236. — *Eucalypta streptocarpa* Hedw., Spec. musc. (1801), p. 62, tab. 10, fig. 10—15; Paris, Ind. bryol., p. 418.

Litorale austriacum: «Trnovaner Wald», in fissuris saxorum calcareorum, 1000—1300 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

893. Tetraplodon urceolatus.

Bryol. eur., fasc. 23/24 Mon., p. 7, tab. 3 (1844); Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 162; Paris, Ind. bryol., p. 1268. — *Splachnum urceolatum* Brid., Bryol. univ., I (1826), p. 242 ex pte.

a) **Styria:** mons «Sinabell» tractus Dachstein, 2340 *m* s. m.
leg. J. Baumgartner.

b) **Tirolia:** «Wildseespitze» tractus Brenner, 2600 *m* s. m.
leg. H. de Handel-Mazetti.

894. Webera nutans.

Hedw., Descr., I (1787), p. 9, tab. 4; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1891), p. 249; Paris, Ind. bryol., p. 1356. — *Bryum nutans* Schreb., Spic. (1771), p. 81, nr. 1043.

Var. sphagnetorum.

Schimp., Coroll. (1856), p. 66.

Bohemia: Montes metalliferi (Erzgebirge), in turfosis prope Abertham, 850 *m* s. m.
leg. E. Bauer.

895. Bryum pallens.

Swartz, Musc. Suec. (1799), p. 47 et 98, tab. 4, fig. 12; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1892), p. 433; Paris, Ind. bryol., p. 201.

Carinthia: prope Lieserbrücken inter Spital et Gmünd, ad rupes schistoso-micaceas secus viam, 580 *m* s. m. leg. G. de Niessl.

896. Anomodon rostratus.

Schimp., Syn., ed. 1 (1860), p. 488; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. II (1895), p. 778; Paris, Ind. bryol., p. 45. — *Leskea rostrata* Hedw., Spec. musc. (1801), p. 226, tab. 55.

Italia superior, prov. Como: «Nino» inter Como et Blevio, ad saxa calcarea et radices arborum. leg. F. A. Artaria, comm. E. Bauer.

897. Rhynchostegiella tenella.

Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 209 — *Hypnum tenellum* Dicks., Pl. crypt., fasc. IV (1801), p. 16, tab. 11, fig. 12. — *Rhynchostegium tenellum* Bryol. eur., fasc. 49—51, Mon., p. 5, t. 2 (1852); Paris, Ind. bryol. 1138.

Dalmatia: Insula Lacroma prope Ragusam, ad saxa calcarea umbrosa
leg. C. Loitlesberger.

898. Plagiothecium undulatum.

Bryol. eur., fasc. 48, Mon., p. 17, tab. 13 (1851); Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III (1897), p. 253; Paris, Ind. bryol., p. 968. — *Hypnum undulatum* Linné, Spec. plant., ed. I (1753), p. 1124.

Tirolia (Vorarlberg): in silvaticis ad «Schleifertobel» prope Bregenz.
leg. J. Blumrich, comm. F. Matouschek.

899. Hypnum revolutum.

Lindb. in Hedwigia, vol. VII (1868), p. 108; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III, p. 479 (1899); Paris, Ind. bryol., p. 675. — *Stereodon revolutus* Mitt., Musci ind. or. (1859), p. 97.

Styria: in cacumine montis «Sinabell» prope Schladming, solo calcareo, 2340 *m* s. m. leg. J. Baumgartner.

900. Hypnum giganteum.

Schimp., Syn., ed. I (1860), p. 642; Limpr. in Rabenh., Kryptfl. v. Deutschl., 2. Aufl., Bd. IV, Abt. III, p. 552 (1899); Paris, Ind. bryol., p. 643.

Tirolia (Vorarlberg): «Mehrerau» prope Bregenz, in pratorum fossis. leg. J. Blumrich, comm. F. Matouschek.

Addenda:

288, b. Dicranella heteromalla.

Schimp.

Litorale austriacum: Trnovaner Wald prope Goriziam, loco dicto «Smrečje», solo argilloso, 1000 *m* s. m. leg. C. Loitlesberger.

292, b. Pterygoneurum subsessile.

Jur.

Austria inferior: prope Vindobonam, solo argilloso. leg. G. de Beck.

689, b. Hypnum molluscum.

Hedw.

Bohemia: ad saxa calcarea ad viam ferream inter Karlstein et Beraun, 200 *m* s. m. leg. E. Bauer.